PROF. ING. VLADIMÍR KŘEN, DRSC.
Vedoucí laboratoře

ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC
INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

LABORATORY OF BIOTRANSFORMATION

Vídeňská 1083
CZ 142 20 Praha 4
Česká republika
Tel.:(420)-296442510; 296442569
Fax:(420)-296442347; 296442509
e-mail: kren@biomed.cas.cz
http://www.biomed.cas.cz/mbu/biotrans

Oddělení doktorského studia
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Albertov 6
128 43 Praha 2

Praha, 27. dubna 2006

Věc: Posudek školitele na disertční práci RNDr. Pavly Fialové

Předkládaná disertační práce "Modified Substrates in β-*N*-Acetylhexosaminidase-Catalyzed Synthesis" .je komentovaným souborem čtyř publikací v mezinárodních časopisech a jednoho souborného článku do připravované knihy Comprehensive Glycoscience (ed. J. P. Kamerling, Elsevier). U tří z nich je RNDr. Fialová první autorkou s rozhodujícím podílem na dané publikaci u čtvrtého je druhou autorkou.

Kandidátka vypracovala svou dizertační práci pod mým vedením a vedením Doc. Karla Bezoušky, CSc., Katedra biochemie PřF UK, v Laboratoři biotransformací Mikrobiologického ústavu AV ČR. Na tomto pracovišti působí od roku 1999, nejprve jako pomocná vědecká síla, později jako diplomantka a postgraduální studentka. Během svého postgraduálního studia prezentovala výsledky své práce na řadě mezinárodních vědeckých konferencí, a to nejen ve formě posterů, ale i přednášek (viz přiložený seznam). Kromě výše uvedených publikací je spoluautorkou dalších dvou prací (J. Mol. Catal. B: Enzymatic 2004, 29, 233-239 a Appl. Microbiol. Biotechnol., submitted). Kandidátka absolvovala též několik odborných zahraničních stáží v délce jednoho až tří měsíců (Institut für Organische Chemie, Universität Hamburg, SRN; Helmholtz Institut, RWTH Aachen, SRN; Departamento de Quimica organica, Universidad de Sevilla, Španělsko; Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare, CNR, Milano, Itálie). V roce 2004 byla úspěšnou řešitelkou doktorantského grantu FRVŠ MŠMT v tematickém okruhu "Tvůrčí činnost studentů zaměřená na biomedicínské obory" č. 1862/2004. Aktivně se zapojila též do školení diplomantů, jmenovitě Ivy Čechové a Kristýny Slámové, VŠCHT.

Kandidátka přistupuje ke své práci velmi zodpovědně a cílevědomě. Samostatně pracuje na zadaných úkolech, a řeší samostatně problémy, které při práci vzniknou. Při svých prezentacích a zahraničních pobytech vždy dobře reprezentovala naši instituci a českou vědu. Svým přístupem prokazuje opravdový zájem o vědeckou práci.

Svoji prací publikovanou v kvalitních mezinárodních časopisech, podloženou odbornou erudicí a v neposlední řadě i výtečným jazykovým vybavením, jasně prokázala schopnost samostatné vědecké práce.

Proto doporučuji disertační práci RNDr. Pavly Fialové, postgraduální studentky 4. ročníku ve studijním programu biochemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze, k obhajobě na katedře biochemie PřF UK.

Prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc.
školitel